

(19)



REPUBLIKA SLOVENIJA

Urad RS za intelektualno lastnino

(10) SI/EP 0875146 T1

(12)

**PREVOD ZAHTEVKOV
RAZŠIRJENEGA EVROPSKEGA PATENTA**

(21) Številka predmeta: **9430422**

(51) MPK: **A01N 59/16**

(22) Datum prijave: **01.11.1994**

(46) Datum objave prevoda patentnih zahtevkov:
31.12.2002

(96) Evropska patentna prijava:
01.11.1994 EP 98103781.5

(30) Prednostna pravica:
18.11.1993 US 154490;
18.11.1993 US 154693;
18.11.1993 US 154694;
02.02.1994 US 190617

(97) Objava evropske patentne prijave:
EP 0875146 A1, 04.11.1998 (45/1998), En

(97) Objava evropskega patenta:
EP 0875146 B1, 31.07.2002 (31/2002), En

(72) Izumitelji: **Burrell Robert Edward, Sherwood Park, Alberta, T8A 4L6, CA;**
Gill Kashmir Singh, Sherwood Drive, Alberta, T8A 3W1, CA;
Morris Larry Roy, Yarker, Ontario K0K 3N0, CA;
Apte Prasad Shirkrishna, St. Alberta, Alberta, T8N 3W1, CA;
Precht Roderick John, Edmonton, Alberta, T6K 3S7, CA

(73) Imetnik: **NUCRYST PHARMACEUTICALS CORP.,**
10102 - 114 Street, Fort Saskatchewan, Alberta T8L 3W4, CA

(74) Zastopnik: **Patentna pisarna d.o.o., Čopova 14 p.p. 1725, 1001 Ljubljana, SI**

(54) **ANTIMIKROBNI MATERIALI**

SI/EP 0875146 T1

Antimikrobni materiali

Patentni zahtevki

1. Postopek za doseganje antimikrobnega učinka v elektrolitu na osnovi alkohola ali vode, obsegajoč;

(a) pripravo srebrovega materiala, tako da tvori kompleksne srebrove ione drugačne, kot so Ag^+ , Ag^{2+} , Ag^{3+} , $\text{Ag}(\text{OH})_2^-$, $\text{Ag}_2(\text{OH})_3^-$ ali $\text{Ag}_3(\text{OH})_4^-$, v takšni količini, da povzročajo antimikrobni učinek v dotiku z elektrolitom na osnovi alkohola ali vode, ki je močnejši, kot ga povzroči ekvivalentna količina srebra v obliki Ag^+ , kjer je srebrov material bodisi v obliki finega zrnja ali nanokristalinskega praška, po izbiri za uporabo pri pripravljanju lokalne antimikrobne zmesi ali v obliki antimikrobne prevleke na medicinski pripravi; in

(b) dovajanje srebrovega materiala v dotik z alkoholom ali elektrolitom, da se obdela, tako da se sprostijo kompleksni srebrovi ioni.

2. Postopek po zahtevku 1, v katerem srebrov material tvori enega ali več kompleksnih srebrovih ionov $\text{Ag}(\text{CN})_2^-$, $\text{AgCN}_{(\text{aq})}$ (ionski par), $\text{Ag}(\text{NH}_3)_2^+$, AgCl_2^- in $\text{Ag}(\text{S}_2\text{O}_3)_2^{3-}$ v dotiku z elektrolitom na osnovi alkohola ali vode.

3. Postopek po zahtevku 1 ali 2, po katerem se srebrov material pripravi kot prašek, raztopina ali suspenzija, ki vsebuje enega ali več kompleksnih srebrovih ionov.

4. Postopek po zahtevku 1 ali 3, po katerem srebrov material tvori enega ali več kompleksnih srebrovih ionov $\text{Ag}(\text{CN})_2^-$, $\text{AgCN}_{(\text{aq})}$ (ionski par) in $\text{Ag}(\text{NH}_3)_2^+$ v dotiku z alkoholom ali elektrolitom.

1/1

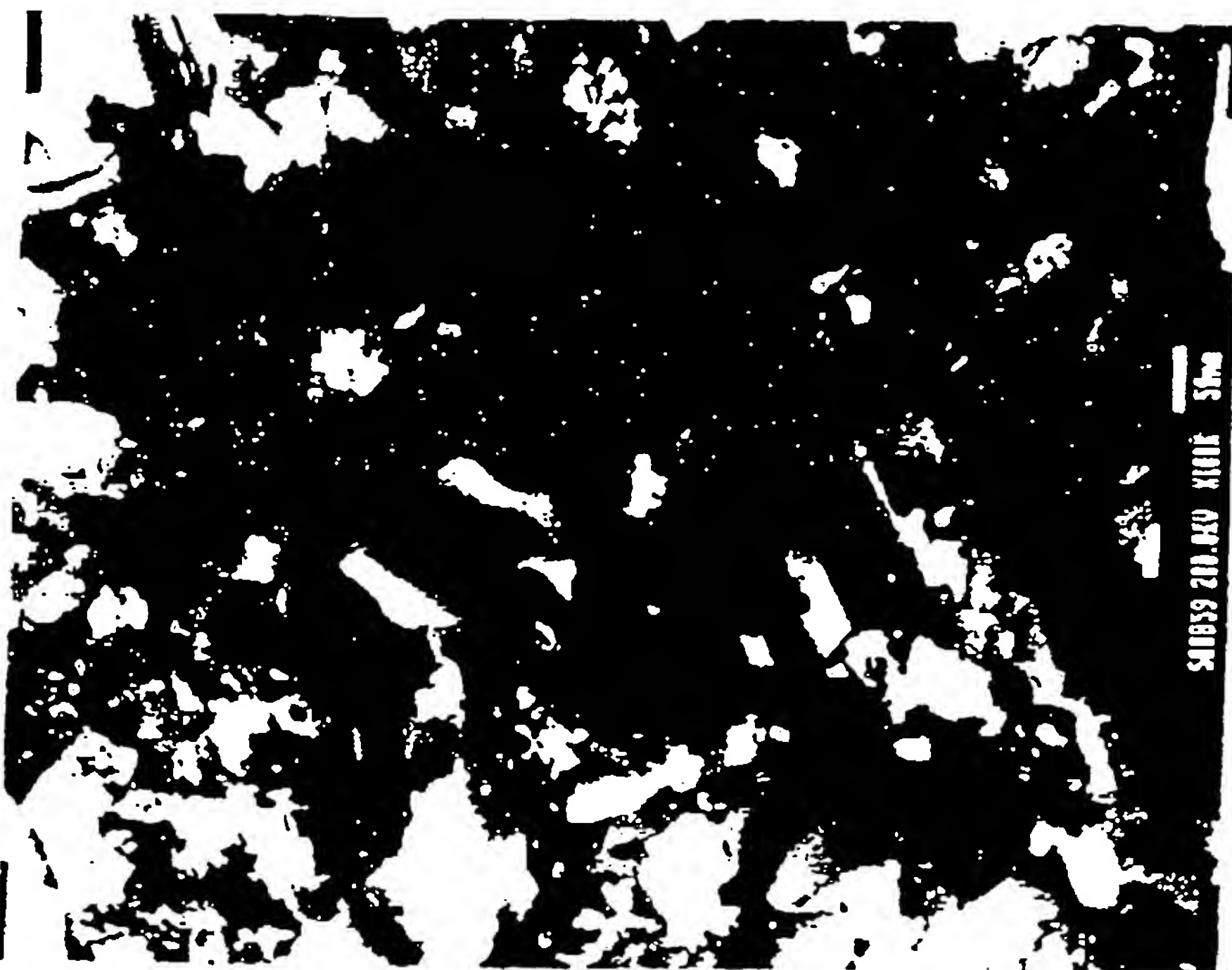


Fig. 2.

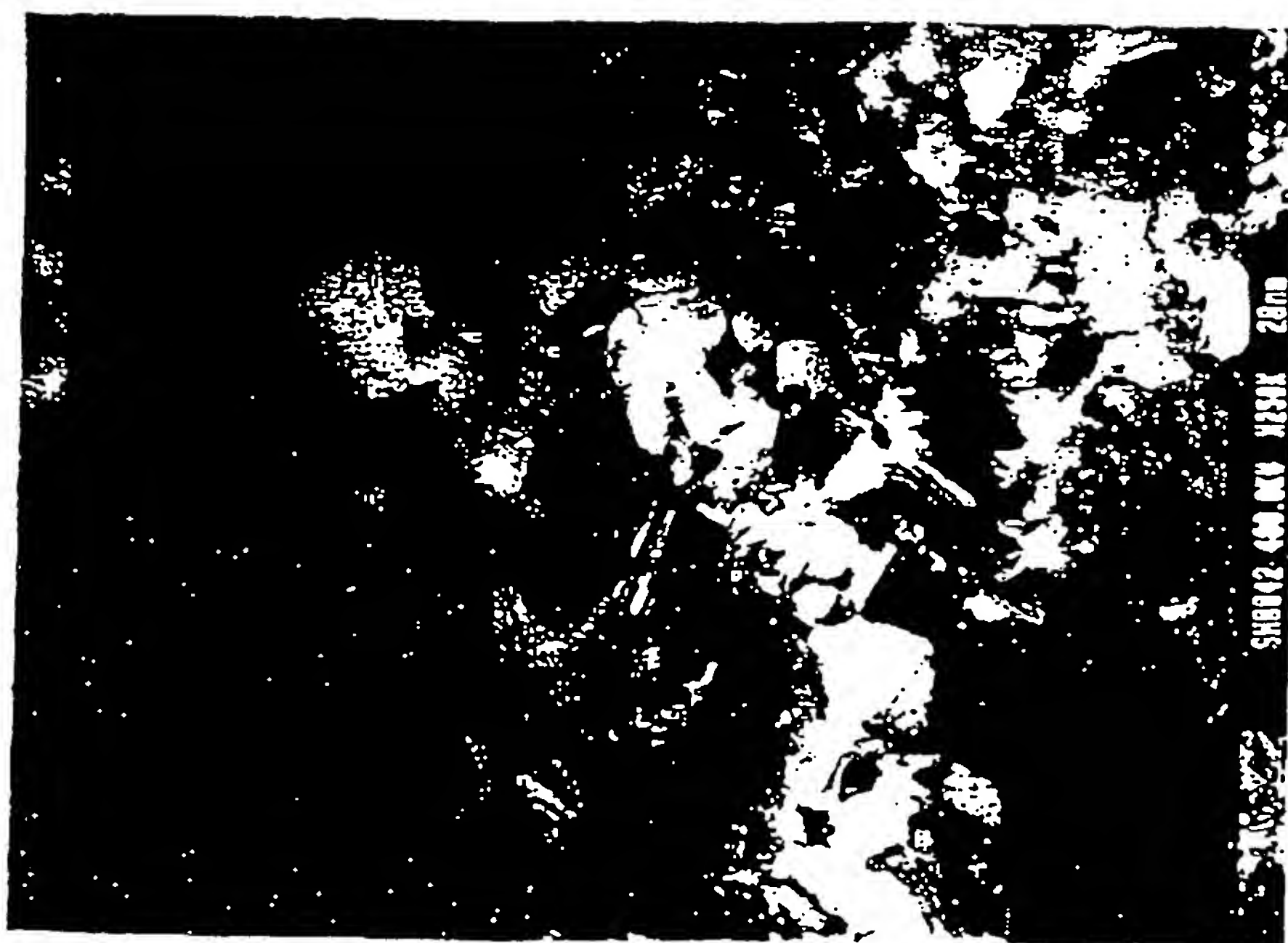


Fig. 1.